

車両消毒装置の軽量化

Weight-reducing of Vehicle-disinfecting Equipment

情報システム部 多田 達実

■支援の背景

畜産現場では様々な病気から家畜を守るための防疫対策が重要となってきています。そのため、相談企業では畜産現場に出入りする車両の消毒を効果的に行う設置型装置を開発し、販売しております。現状の装置は凍結の心配がある冬期間は使用できない装置でしたが、寒冷地での通年使用の要望が高まり、それに向けた開発を進めています。当场には、重量物で且つ製造コストに占める割合も高い台部の軽量化について技術支援要請がありました。

■支援の要点

1. 強度設計方法
2. 強度試験方法とその評価
3. 試験結果を踏まえた設計見直し



車両消毒装置台部



車両乗り上げ試験

■支援の成果

1. 車両消毒装置の強度設計の考え方の整理を行いました。
2. 通年型試作装置について、台部の強度試験を行い、強度の過不足を明らかにしました。
3. 本試験結果を踏まえて軽量化の設計方針を決定することができました。

(株)アブカワ 帯広市西19条北2丁目11-10 Tel. 0155-34-3134